

## Observación de un ejemplar asilvestrado de *Apalone ferox* en la Comunidad Valenciana

David Campos-Such<sup>1</sup>, Daniel Rodríguez<sup>1</sup> & Albert Martínez-Silvestre<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Fundación Limne. Cl. Pintor Ribera, 2-A. Centre d'Interpretació de la Natura. 46930 Quart de Poblet. Valencia. España. C.e.: recursos@limne.org

<sup>2</sup> Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña (CRARC). 08783 Masquefa. Barcelona. España.

**Fecha de aceptación:** 26 de agosto de 2019.

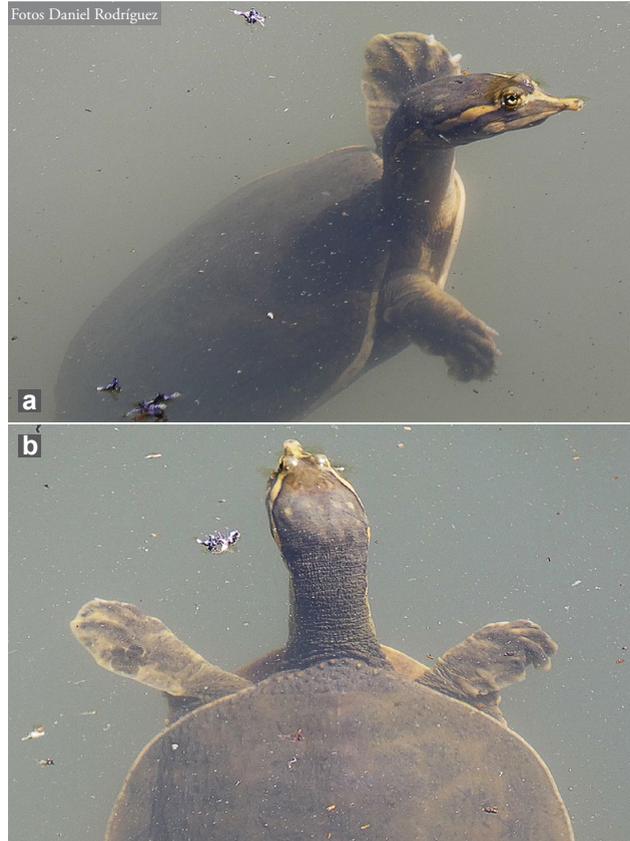
**Key words:** *Apalone ferox*, exotic species, spiny softshell turtle.

En esta nota se presenta la localización de una tortuga de caparazón blando del género *Apalone* asilvestrada. La cita se realizó el 29 de junio de 2017 durante la ejecución de un transecto fotográfico de la fauna del río Turia a su paso por el municipio de Quart de Poblet (coordenadas: 39°29'03"N / 0°26'18"O; 29 msnm), un tramo de río anexo al entramado urbano, con una columna de agua que supera los dos metros de profundidad en algunos puntos. Este tramo muestra una gruesa capa de limo en su lecho, por la contención del sedimento que conlleva la presencia del 'azud del Repartiment', estructura hidráulica en la que muere el río Turia derivando todo su caudal al sistema de acequias de la huerta e impidiendo su natural trayecto hasta el mar. El bosque de ribera en este tramo es escaso, con presencia de algunas especies arbóreas exóticas y con baja densidad de vegetación arbustiva debido a su uso como zona verde municipal.

El ejemplar se localizó nadando en superficie (Figura 1) y fue identificado como un macho joven del género *Apalone*. El ejemplar presentaba características comunes de los juveniles de *A. spinifera* y *A. ferox*, como son la presencia de tubérculos en el caparazón, o las manchas postlabiales y postoculares amarillas y bordeadas de negro que presentan ambas especies (Ernst & Lovich, 2009), si bien *A. ferox* puede presentarlas de un color anaranjado o

rojizo, desapareciendo gradualmente al alcanzar la madurez (Jensen *et al.*, 2008). El ejemplar se clasificó como *A. ferox* debido al caparazón, que para los juveniles de esta especie presenta un margen claro con un patrón de manchas oscuras irregulares y poco definidas, a veces con centros claros. Por el contrario, el capara-

Fotos Daniel Rodríguez



**Figura 1:** Detalle a) del rostro y b) caparazón del ejemplar de *Apalone ferox* referido en esta nota.

zón de los juveniles y machos de *A. spinifera* se caracteriza por la presencia de manchas oscuras en forma de puntos u ocelos bien definidos (Guyer *et al.*, 2015).

Se trata de una tortuga omnívora para la que también se han descrito hábitos carroñeros, si bien el grueso de su dieta se centra principalmente en invertebrados (Ernst & Lovich, 2009). El rango de distribución nativo de *A. ferox* es más reducido que el de otras especies del género, como *A. spinifera* o *A. mutica*, encontrándola en los Estados Unidos, principalmente en el estado de Florida y en ciertas zonas de los estados de Alabama, Georgia y Carolina del Sur (Van Dijk, 2011). En España las citas de tortugas de caparazón blando en nuestros ecosistemas son muy escasas, conociéndose algunos ejemplares de la asiática *Pelodiscus sinensis* capturados en Euskadi (Egaña-Callejo, 2007), Catalunya (Martínez-Silvestre *et al.*, 2012), Comunitat Valenciana (Servicio de Vida Silvestre, 2014) y Andalucía (Rodríguez-Rodríguez *et al.*, 2018). En cuanto a las tortugas americanas de caparazón blando las citas son aún más raras, constando la captura de un ejemplar adulto de *Apalone ferox* en Ciudad Real (Cruz *et al.*, 2015), por lo que el espécimen referido en esta nota se trataría del primer ejemplar del género citado en la Comunitat Valenciana como asilvestrado ya que, si bien constan entradas puntuales de tortugas del género *Apalone* en los Centros de Recuperación de Fauna de la Generalitat Valenciana, éstas se deben a cesiones de propietarios particulares, sin detección o capturas previas de ejemplares en libertad (J.V. Bataller, comunicación personal).

Cabe señalar que, con posterioridad a esta cita, se observó el mismo ejemplar en diversas ocasiones durante los años 2017 y

2018 en el citado ‘azud del Repartiment’; por ello, y con ánimo de capturarlo, se colocaron trampas flotantes de cebo entre principios de abril y finales de junio de 2018. Durante el muestreo no pudo atraparse el ejemplar de *Apalone*, pero sí cayeron en la trampa otras tortugas exóticas que usan el tramo final del Turia como refugio: seis hembras y dos juveniles de *Trachemys scripta elegans*, así como dos machos y una hembra de *Pseudemys concinna*. Descensos bruscos de caudal obligaron a finalizar el trampeo a finales de junio. Una trampa de soleamiento no hubiese aumentado la probabilidad de éxito, ya que las tortugas americanas del género *Apalone* prefieren salir a los márgenes arenosos o limosos de las riberas (Ernst & Lovich, 2009). La distinta anatomía natatoria y fisiología de las *Apalone* respecto a las *Trachemys* (Pace *et al.*, 2001) hace que las primeras no sean susceptibles de ser capturadas usando el mismo tipo de trampas (Mali *et al.*, 2013). Se ha comprobado que las *Apalone* son más susceptibles de ser capturadas mediante pesca con anzuelos que con otras trampas usadas mediante el sistema de cebo o insolación (Steen *et al.*, 2014). De este modo son capturadas accidentalmente por pescadores, que depositan estas tortugas en centros de acogida (Martínez-Silvestre *et al.*, 2012).

La presencia de tortugas de caparazón blando, tanto asiáticas como americanas, es testimonial en comparación con la de emídidos americanos e incluso con la de geoemídidos asiáticos. Esto se debe, en parte, a una menor presencia en el mercado de mascotas, por lo que no deberíamos esperar abandonos masivos. A pesar de ello, debemos prestar especial atención a su presencia: Kopecký *et al.* (2013) analizaron

el riesgo de establecimiento de diferentes quelonios en la Unión Europea, concluyendo que las tortugas del género *Apalone* presentaban un riesgo entre moderado (*A. ferox*) y serio (*A. mutica* y *A. spinifera*) de implantación territorial y reproducción en el futuro en nuestros espacios naturales. Estas especies se están detectando cada vez más en el medio ambiente en regiones europeas como Reino Unido (Langton *et al.*, 2011), Letonia (Pupins & Pupina, 2011) o los Balcanes (Brejcha, 2014). Así, los modelos de nicho trófico de Masin *et al.* (2014) también destacaron la idoneidad de la Unión Europea en general —y de la península ibérica en particular— para el esta-

blecimiento de la especie *A. spinifera*, a la que consideran una especie de alto riesgo, marcando a *A. ferox* como una especie de riesgo moderado, a menos que su presencia vaya asociada a sueltas en masa.

**AGRADECIMIENTOS:** J.M. López (SOHEVA) y E. Munscher (Turtle Survival Alliance's North American Freshwater Turtle Research Group) colaboraron en la identificación de la especie. B. Pfau y A.S. Hennig (DGHT) aportaron comentarios de interés a la primera versión de esta nota. Las capturas reseñadas contaron con la autorización 233/2018-VS (FAU 187\_016) expedida por la Conselleria d' Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural de la Generalitat Valenciana.

## REFERENCIAS

- Brejcha, J. 2014. First records of the soft-shelled turtle, *Pelodiscus sinensis* (Wiegmann, 1834), in the Balkans. *Herpetozoa*, 26: 189-190.
- Cruz, D., Delgado, P., López, V. & Montero, J. 2015. Presencia de *Apalone ferox* en el Parque Natural de las Lagunas de Ruidera (Ciudad Real). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26 (1): 89-91.
- Egaña-Callejo, A. 2007. *Presencia y distribución de los galápagos exóticos en Gipuzkoa. Campaña 2007*. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Informe. 48 pp.
- Ernst, C.H. & Lovich, J.E. 2009. *Turtles of the United States and Canada*. Second edition. Johns Hopkins University Press, Baltimore. USA.
- Guyer, C., Bailey, M.A. & Mount, R.H. 2015. *Turtles of Alabama*. University of Alabama Press. Tuscaloosa. USA.
- Jensen, J.B., Camp, C.D., Gibbons, W. & Elliott, M.J. 2008. *Amphibians and reptiles of Georgia*. The University of Georgia Press. Athens. USA.
- Kopecký, O., Kalous, L. & Patoka, J. 2013. Establishment risk from pet-trade freshwater turtles in the European Union. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 410: 2.
- Langton, T.E.S., Atkins, A. & Herbert, C. 2011. On the distribution, ecology and management of non-native reptiles and amphibians in the London Area. Part 1. Distribution and predator/prey impacts. *The London Naturalist*, 90: 83-157.
- Martínez-Silvestre, A., Soler, J. & Cano, L. 2012. La població de tortugues del Foix: balanç de deu anys de gestió. *Jornades d'Estudiosos del Foix*, III: 15-16.
- Mali, I., Brown, D.J., Jones, M. & Fostner, M.R.J. 2013. Hoop net escapes and influence of traps containing turtles on Texas Spiny Softshell (*Apalone spinifera emoryi*) captures. *Herpetological Review*, 44: 44-47.
- Masin, S., Bonardi, A., Padoa-Schioppa, E., Bottoni, L. & Ficetola, G.F. 2014. Risk of invasion by frequently traded freshwater turtles. *Biological Invasions*, 16(1): 217-231.
- Pace, C.M., Blob, R.W. & Westneat, M.W. 2001. Comparative kinematics of the forelimb during swimming in red-eared slider (*Trachemys scripta*) and spiny softshell (*Apalone spinifera*) turtles. *Journal of Experimental Biology*, 204: 3261-3271.
- Pupins, M. & Pupina, A. 2011. First records of 5 allochthonous species and subspecies of Turtles (*Trachemys scripta troostii*, *Mauremys caspica*, *Mauremys rivulata*, *Pelodiscus sinensis*, *Testudo horsfieldii*) and new records of subspecies *Trachemys scripta elegans* in Latvia. *Management of Biological Invasions*, 2: 69-81.
- Rodríguez-Rodríguez, E.J., Carmona-González, R. & García-Cardenete, L. 2018. Actualización de la distribución de los reptiles en la provincia de Sevilla. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 29 (2): 46-53.
- Servicio de Vida Silvestre. 2014. *Actuaciones de control de especies invasoras. Memoria anual 2013*. Informe técnico 04/2014. Generalitat valenciana.
- Steen, D.A., Hopkins, B.C., Van Dyke, J. & Hopkins, W.A. 2014. Prevalence of ingested fish hooks in freshwater turtles from five rivers in the Southeastern United States. *PLOS ONE*, 9 (3): e91368.
- Van Dijk, P.P. 2011. *Apalone ferox*. The IUCN red list of threatened species. <<https://www.iucnredlist.org/species/165597/97397831>> [Consulta: 13 diciembre 2019].